(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 4. November 2004 (04.11.2004)

PCT

### (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/095381 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation7: B65H 15/00, G06K 13/07
- G06K 1/12,
- (21) Internationales Aktenzeichen:
- PCT/EP2004/004025
- (22) Internationales Anmeldedatum:

16. April 2004 (16.04.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

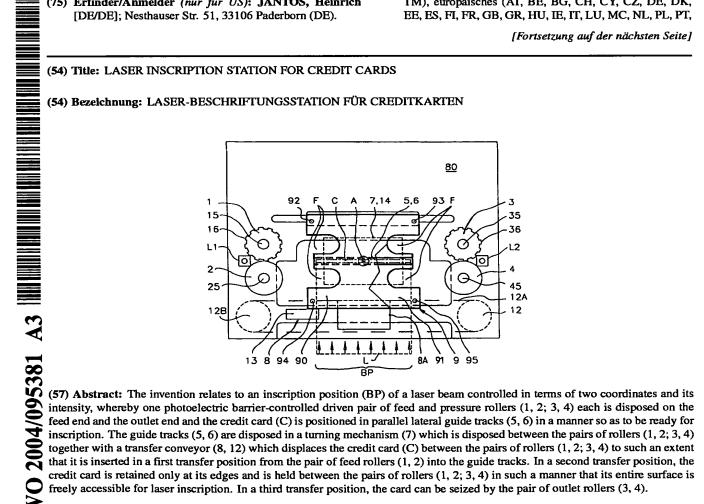
Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 17 984.4

19. April 2003 (19.04.2003)

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BÖWE CARDTEC GMBH [DE/DE]; Balhorner Feld 28, 33106 Paderborn (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): JANTOS, Heinrich [DE/DE]; Nesthauser Str. 51, 33106 Paderborn (DE).

- **BOEHMERT & BOEHMERT**; Lorenz (74) Anwalt: Hanewinkel, Ferrariweg 17a, 33102 Paderborn (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,



freely accessible for laser inscription. In a third transfer position, the card can be seized by the pair of outlet rollers (3, 4).

#### 

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nnderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6ffentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 6. Januar 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

<sup>(57)</sup> Zusammenfassung: Beschriftungsposition (BP) eines in zwei Koordinaten und in seiner Intensität gesteuerten Laserstrahles, wobei zuführseitig und abführseitig jeweils ein lichtschrankengesteuertes angetriebenes. Förder- und Andruckrollenpaar (1,2; 3,4) angeordnet sind und die Creditkarte (C) in parallelen seitlichen Führungsbahnen (5, 6) ausgerichtet jeweils beschriftungsgerecht positioniert ist, wobei die Führungsbahnen (5, 6) in einer Wendevorrichtung (7) angeordnet sind, die zwischen den Rollenpaaren (1,2; 3,4) zusammen mit einem Transferförderer (8, 12) angeordnet ist, mit dem die Creditkarte (C) zwischen den Rollenpaaren (1,2; 3,4) so weit verfahrbar ist, dass sie in einer ersten Transferposition aus dem Zuführrollenpaar (1, 2) in die Führungsbahnen eingeschoben ist, nur randseitig gehalten in einer zweiten Transferposition sich ganzflächig frei zugänglich zwischen den Rollenpaaren (1,2; 3,4) zur Laserbeschriftung befindet und in einer dritten Transferposition von dem Abführrollenpaar (3, 4) zu erfassen ist.

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PC1/EP2004/004025

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 GO6K1/12 B65H B65H15/00 G06K13/07 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) G06K B65H IPC 7 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Category ° 1 Α US 5 771 058 A (KOBAYASHI TAKEHITO) 23 June 1998 (1998-06-23) column 6, lines 38-67; figure 7 US 6 279 901 B1 (FULMER GARY B) 1 Α 28 August 2001 (2001-08-28) column 2, line 66 - column 4, line 40; figures 2-6 1 DE 101 47 037 A (ORGA KARTENSYSTEME GMBH) Α 17 April 2003 (2003-04-17) the whole document FR 2 822 142 A (REALISATIONS ELECTR ET 1 A MECANIQ) 20 September 2002 (2002-09-20) the whole document \_/--Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance Invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 04/11/2004 20 October 2004 Authorized officer Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016 Schauler, M

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

inter	Nonal Application No
PCT	Nonal Application No /EP2004/004025

C/Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	101/212004/004025
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 033 671 A (ZIHLMANN ENGINEERING) 6 September 2000 (2000-09-06) figure 3	1
	·	
		· ·
	·	
	,	
	·	
		·

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No
PC1/EP2004/004025

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5771058	Α	23-06-1998	JP JP	3346922 B2 8127443 A	18-11-2002 21-05-1996
US 6279901	B1	28-08-2001	CN EP JP WO	1399610 T 1224139 A1 2003512962 T 0132540 A1	26-02-2003 24-07-2002 08-04-2003 10-05-2001
DE 10147037	Α	17-04-2003	DE WO	10147037 A1 03026831 A2	17-04-2003 03-04-2003
FR 2822142	Α	20-09-2002	FR	2822142 A1	20-09-2002
EP 1033671	A	06-09-2000	EP	1033671 A1	06-09-2000

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PC1/EP2004/004025

		101, 21 200	
A. KLASSIF IPK 7	FZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES G06K1/12 B65H15/00 G06K13/07	,	
Nach der Inte	ernationalen Patentiklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klass	ifikation und der IPK	
B. RECHER	CHIERTE GEBIETE		
Recherchiert IPK 7	er Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole G06K B65H	)	
	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow		
Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	me der Datenbank und evtl. verwendete S	Suchbegriffe)
EPO-Int	ternal		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 771 058 A (KOBAYASHI TAKEHITO 23. Juni 1998 (1998-06-23) Spalte 6, Zeilen 38-67; Abbildung		1
A	US 6 279 901 B1 (FULMER GARY B) 28. August 2001 (2001-08-28) Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 4, Ze Abbildungen 2-6	ile 40;	1
A	DE 101 47 037 A (ORGA KARTENSYSTE 17. April 2003 (2003-04-17) das ganze Dokument	ME GMBH)	1
A	FR 2 822 142 A (REALISATIONS ELEC MECANIQ) 20. September 2002 (2002 das ganze Dokument		1
Ī	-	/	
		,	
	ltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
"A" Veröffe aber i	e Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : entilichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist pokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	T' Spätere Veröffentlichung, die nach der oder dem Prioritätsdatum veröffentlich Anmeldung nicht kollidiert, sondem ni Erfindung zugrundellegenden Prinzipt Theorie angegeben ist	it worden ist und mit der ir zum Verständnis des der
"L" Veröffe	utung; die beanspruchte Erfindung ichung nicht als neu oder auf achtet werden		
8011.0	ren im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie eführt)	kann nicht als auf erfinderischer Tätig	kelt beruhend betrachtet it einer oder mehreren anderen
"O" Veröffe eine I "P" Veröffe	entlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht	werden, wenn die verörteritierung in Veröffentlichungen dieser Kategorie is diese Verbindung für einen Fachman "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselbe	n nahellegend ist
	Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen R	
2	20. Oktober 2004	04/11/2004	
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Schauler, M	

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzelchen
PC17EP2004/004025

		PCT7EP200	4/004023
C.(Fortsetz	Ling) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	nden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 033 671 A (ZIHLMANN ENGINEERING) 6. September 2000 (2000-09-06) Abbildung 3		1
	·		·
	·		
	·		
	,		

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichun, die zur seiben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCI/EP2004/004025

im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamille		Datum der Veröffentlichung	
US 5771058	A	23-06-1998	JP JP	3346922 B 8127443 A		18-11-2002 21-05-1996
US 6279901	B1	28-08-2001	CN EP JP WO	1399610 T 1224139 A 2003512962 T 0132540 A	1 Г	26-02-2003 24-07-2002 08-04-2003 10-05-2001
DE 10147037	Α	17-04-2003	DE WO	10147037 A 03026831 A		17-04-2003 03-04-2003
FR 2822142	A	20-09-2002	FR	2822142	A1	20-09-2002
EP 1033671	A	06-09-2000	EP	1033671 /	A1	06-09-2000